

臺中市102年5月份空氣品質分析

- 一、臺中市轄內各測站(環保署、環保局、臺電)本月每日空氣品質指標(PSI)如表1~表3所示，趨勢圖如圖1~圖3所示。本月環保署測站空氣品質不良百分率為0%、環保局測站為0%，臺電測站為0%。
- 二、臺中市轄內14座測站(環保署、環保局、臺電)，環保署豐原、沙鹿、大里、忠明、西屯五座測站，本月無PSI>100之事件日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，本月無PSI>100之事件日；臺電清水、梧棲、大肚三座測站，本月無PSI>100之事件日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、102年環保署各測站至5月31日止，PSI>100累計站日與歷年比較結果說明如下：
 - 1.豐原站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖4所示。
 - 2.沙鹿站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖5所示。
 - 3.大里站累計站日為1個站日，較去年同期增加1站日，如圖6所示。
 - 4.忠明站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖7所示。
 - 5.西屯站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖8所示。

四、102年環保局各測站至5月31日止，PSI>100累計站日與歷年比較結果說明如下：

- 1.后里站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖9所示。
- 2.大甲站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖10所示。
- 3.太平站累計站日為2個站日，與去年同期減少1站日，如圖11所示。
- 4.霧峰站累計站日為3個站日，較去年同期減少3站日，如圖12所示。
- 5.烏日站累計站日為0個站日，較去年同期減少1站日，如圖13所示。
- 6.文山站累計站日為1個站日，較去年同期增加1站日，如圖14所示。

五、環保署測站本月PSI最大為88，指標污染物為臭氧，發生於5月6日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為97，指標污染物為臭氧，發生於5月4日之太平測站。臺電測站本月PSI最大為88，指標污染物為懸浮微粒，發生5月8日之清水測站。

表1 環保署測站102年5月份PSI狀況

日期	豐原		沙鹿		大里		忠明		西屯	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
102年5月01日	35	O3	53	O3	36	O3	39	O3	44	O3
102年5月02日	41	PM10	39	PM10	56	PM10	43	PM10	50	PM10
102年5月03日	56	PM10	52	O3	62	PM10	52	PM10	55	PM10
102年5月04日	69	O3	68	O3	85	O3	74	O3	65	O3
102年5月05日	70	O3	72	O3	73	O3	65	O3	64	O3
102年5月06日	72	PM10	58	O3	88	O3	54	PM10	64	PM10
102年5月07日	62	PM10	60	O3	67	PM10	61	O3	60	PM10
102年5月08日	66	PM10	68	PM10	78	PM10	72	PM10	76	PM10
102年5月09日	75	O3	67	PM10	81	O3	66	PM10	78	PM10
102年5月10日	65	PM10	55	O3	63	PM10	54	PM10	62	PM10
102年5月11日	54	PM10	56	O3	47	O3	44	O3	46	O3
102年5月12日	52	PM10	42	O3	45	PM10	38	O3	41	O3
102年5月13日	41	PM10	30	O3	32	O3	38	O3	39	O3
102年5月14日	68	O3	64	O3	81	O3	73	O3	66	O3
102年5月15日	52	PM10	41	O3	42	O3	45	O3	43	O3
102年5月16日	36	PM10	22	O3	31	PM10	22	PM10	28	PM10
102年5月17日	42	O3	48	O3	42	O3	44	O3	47	O3
102年5月18日	46	O3	54	O3	42	O3	42	O3	40	O3
102年5月19日	42	O3	40	O3	40	O3	39	O3	41	O3
102年5月20日	33	PM10	28	O3	34	O3	32	O3	32	O3
102年5月21日	40	O3	38	O3	37	O3	37	O3	39	O3
102年5月22日	38	O3	24	O3	39	O3	28	O3	30	PM10
102年5月23日	29	PM10	38	O3	27	O3	28	O3	29	O3
102年5月24日	53	O3	48	O3	73	O3	56	O3	55	O3
102年5月25日	87	O3	72	O3	78	O3	85	O3	75	O3
102年5月26日	50	O3	48	O3	56	O3	55	O3	49	O3
102年5月27日	42	PM10	28	PM10	31	PM10	34	O3	32	PM10
102年5月28日	36	PM10	27	O3	35	O3	36	O3	35	O3
102年5月29日	50	PM10	26	PM10	49	O3	32	O3	36	O3
102年5月30日	70	O3	54	O3	65	O3	39	O3	58	O3
102年5月31日	72	O3	49	O3	71	O3	70	O3	53	O3

1.資料來源：環保署空氣品質監測資料庫(初步統計，未經驗證，僅供參考)。

表2 環保局測站102年5月份PSI狀況

日期	大甲		太平		霧峰		烏日		后里		文山	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
102年5月01日	57	O3	38	O3	41	O3	41	O3	47	O3	50	O3
102年5月02日	43	PM10	53	O3	50	PM10	46	O3	41	PM10	50	PM10
102年5月03日	55	PM10	53	PM10	65	PM10	48	PM10	53	PM10	54	PM10
102年5月04日	50	PM10	97	O3	82	O3	92	O3	63	O3	78	O3
102年5月05日	53	O3	76	O3	76	O3	72	O3	70	O3	74	O3
102年5月06日	54	PM10	69	O3	59	PM10	67	O3	69	PM10	68	O3
102年5月07日	54	PM10	62	O3	59	O3	57	O3	72	PM10	58	O3
102年5月08日	66	PM10	80	O3	66	PM10	78	O3	82	PM10	85	O3
102年5月09日	66	O3	77	O3	69	O3	63	O3	85	PM10	75	O3
102年5月10日	51	PM10	52	PM10	65	PM10	35	PM10	64	PM10	58	PM10
102年5月11日	35	O3	40	O3	55	PM10	43	O3	43	PM10	57	O3
102年5月12日	37	PM10	32	PM10	53	PM10	38	O3	46	PM10	49	O3
102年5月13日	23	PM10	30	O3	41	PM10	28	O3	31	O3	45	O3
102年5月14日	42	O3	77	O3	92	O3	72	O3	58	O3	86	O3
102年5月15日	42	PM10	48	O3	46	O3	37	O3	50	PM10	51	O3
102年5月16日	31	O3	29	PM10	30	PM10	17	PM10	25	PM10	28	O3
102年5月17日	25	O3	42	O3	44	O3	40	O3	37	O3	55	O3
102年5月18日	52	O3	42	O3	42	O3	38	O3	44	O3	49	O3
102年5月19日	62	O3	30	O3	37	O3	37	O3	39	O3	48	O3
102年5月20日	35	PM10	31	O3	33	O3	28	O3	30	O3	37	O3
102年5月21日	21	PM10	42	O3	37	O3	31	O3	37	O3	46	O3
102年5月22日	19	PM10	58	O3	34	O3	33	O3	37	O3	32	O3
102年5月23日	21	PM10	45	O3	33	PM10	24	O3	30	O3	38	O3
102年5月24日	22	PM10	77	O3	78	O3	60	O3	47	PM10	58	O3
102年5月25日	46	O3	79	O3	78	O3	76	O3	78	O3	92	O3
102年5月26日	40	PM10	57	O3	52	O3	56	O3	44	O3	67	O3
102年5月27日	30	PM10	33	O3	35	PM10	26	O3	29	O3	35	O3
102年5月28日	26	PM10	34	O3	32	O3	27	O3	36	O3	46	O3
102年5月29日	38	O3	48	O3	48	O3	39	O3	41	O3	43	O3
102年5月30日	36	PM10	74	O3	61	O3	54	O3	56	O3	72	O3
102年5月31日	32	PM10	86	O3	70	O3	66	O3	56	O3	73	O3

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站102年5月份PSI狀況

日期	梧棲		清水		大肚	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
102年5月01日	58	O3	39	PM10	46	O3
102年5月02日	54	PM10	47	PM10	37	PM10
102年5月03日	57	PM10	57	PM10	46	O3
102年5月04日	57	O3	56	PM10	59	O3
102年5月05日	58	O3	50	PM10	59	O3
102年5月06日	60	PM10	64	PM10	54	O3
102年5月07日	58	PM10	66	PM10	52	O3
102年5月08日	71	PM10	88	PM10	63	PM10
102年5月09日	70	PM10	84	PM10	65	PM10
102年5月10日	67	PM10	67	PM10	55	PM10
102年5月11日	53	O3	47	PM10	50	O3
102年5月12日	50	PM10	55	PM10	43	PM10
102年5月13日	39	PM10	39	PM10	32	O3
102年5月14日	62	O3	57	PM10	50	O3
102年5月15日	53	PM10	53	PM10	32	O3
102年5月16日	41	PM10	41	PM10	25	PM10
102年5月17日	43	PM10	42	PM10	37	O3
102年5月18日	49	PM10	50	PM10	42	O3
102年5月19日	42	O3	46	PM10	37	O3
102年5月20日	45	PM10	45	PM10	24	O3
102年5月21日	41	O3	38	PM10	35	O3
102年5月22日	45	PM10	43	PM10	25	PM10
102年5月23日	42	PM10	42	PM10	29	O3
102年5月24日	44	PM10	51	PM10	41	O3
102年5月25日	60	O3	63	PM10	55	O3
102年5月26日	55	PM10	55	PM10	45	O3
102年5月27日	51	PM10	45	PM10	26	PM10
102年5月28日	44	PM10	42	PM10	25	PM10
102年5月29日	47	PM10	46	PM10	27	O3
102年5月30日	46	PM10	42	PM10	52	O3
102年5月31日	47	PM10	44	PM10	44	O3

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數統計表

測站	5月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
豐原	0	0	0	0	0	0	0.00%
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0.00%
大里	0	0	0	1	0	1	0.66%
忠明	0	0	0	0	0	0	0.00%
西屯	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	1	0	1	0.14%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102年目前累計日數

表5 環保局一般測站不良日數統計表

測站	5月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
大甲	0	0	0	0	0	0	0.00%
太平	0	0	0	0	2	2	1.32%
霧峰	0	0	0	1	2	3	1.99%
烏日	0	0	0	0	1	1	0.66%
后里	0	0	0	0	0	0	0.00%
文山	0	0	0	0	1	1	0.66%
合計	0	0	0	1	6	7	0.77%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

測站	5月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
梧棲	0	0	0	0	0	0	0.00%
清水	0	0	0	1	0	1	0.66%
大肚	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	0	0	0	1	0	1	0.22%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 102年目前累計日數

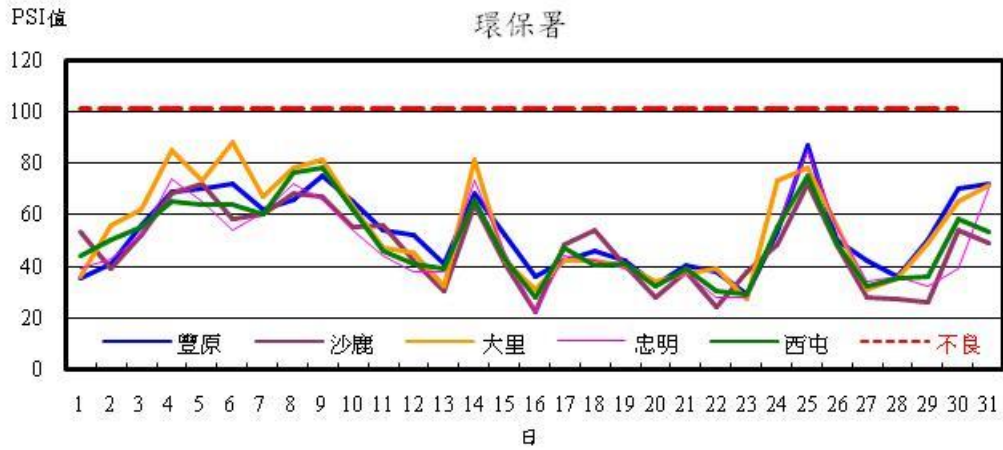


圖1 環保署測站5月PSI值變化趨勢圖

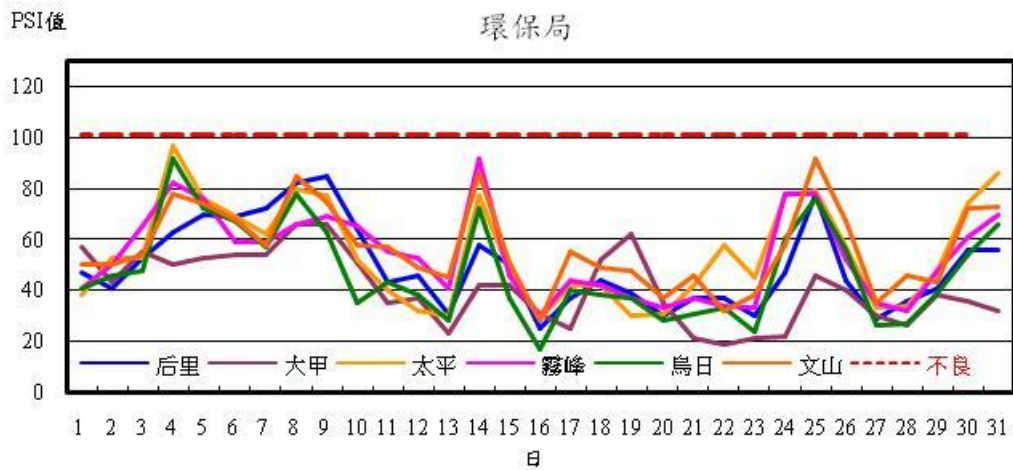


圖2 環保局測站5月PSI值變化趨勢圖

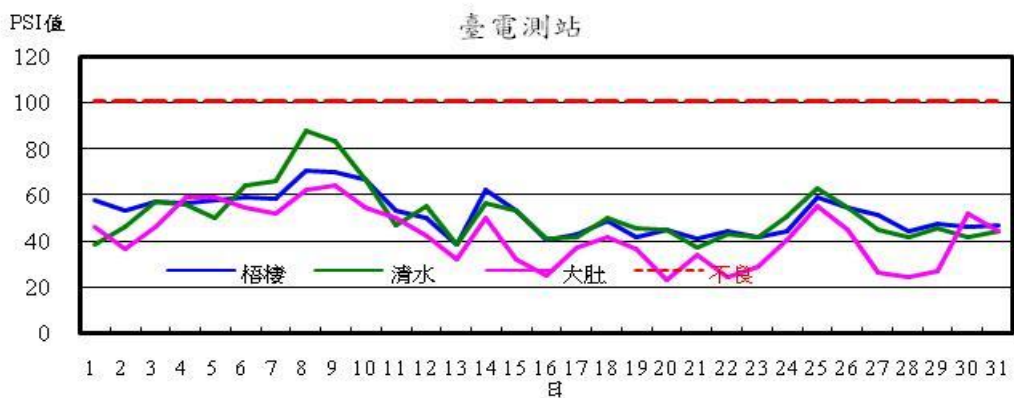


圖3 臺電測站5月PSI值變化趨勢圖

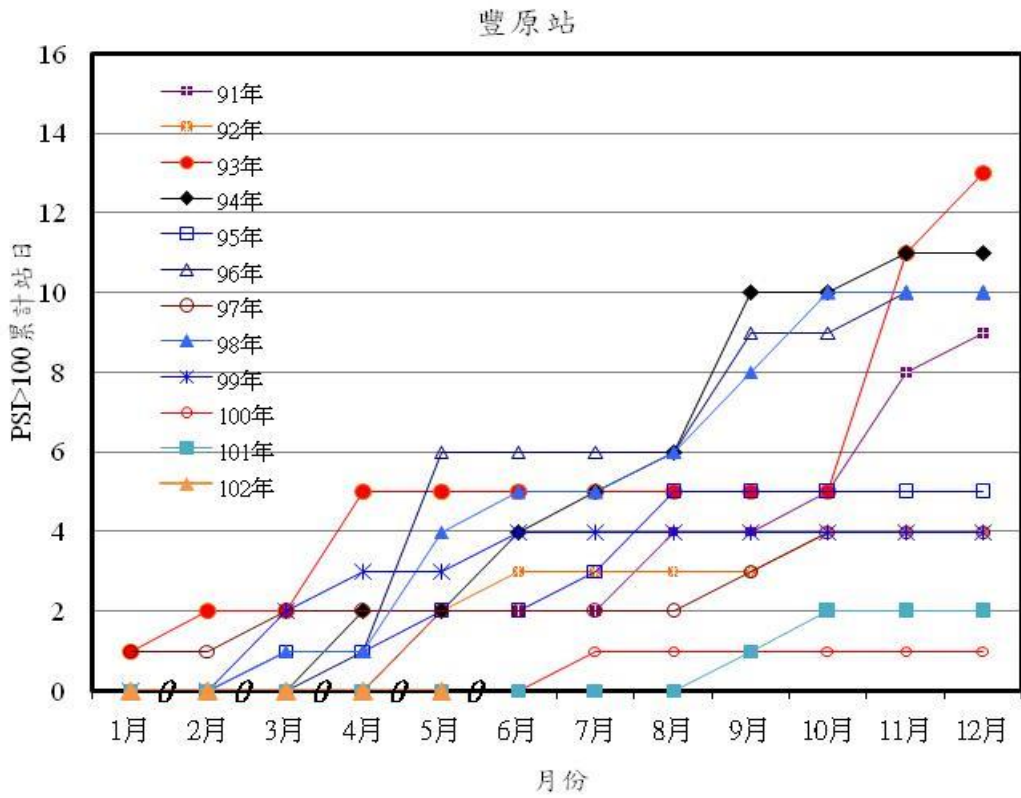


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

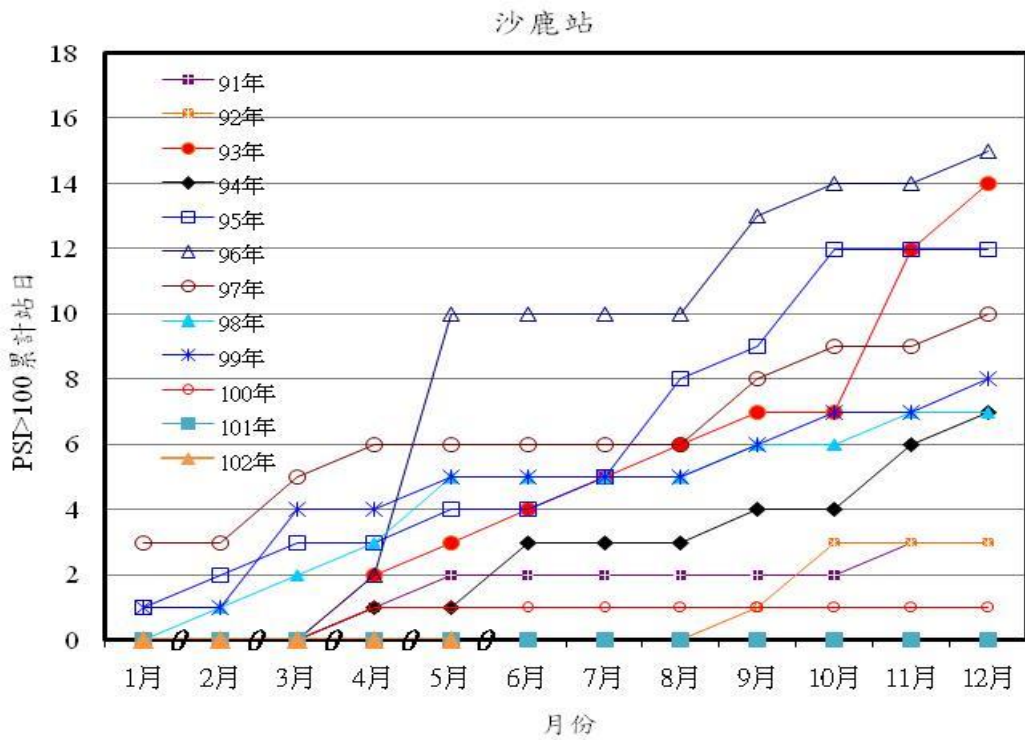


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

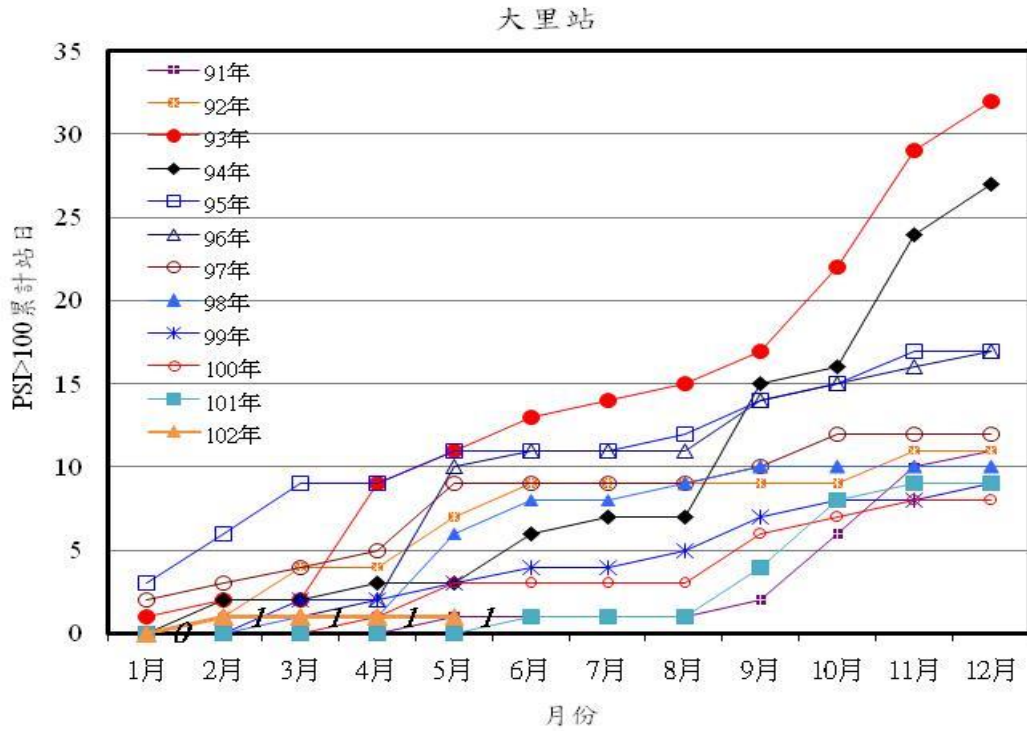


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

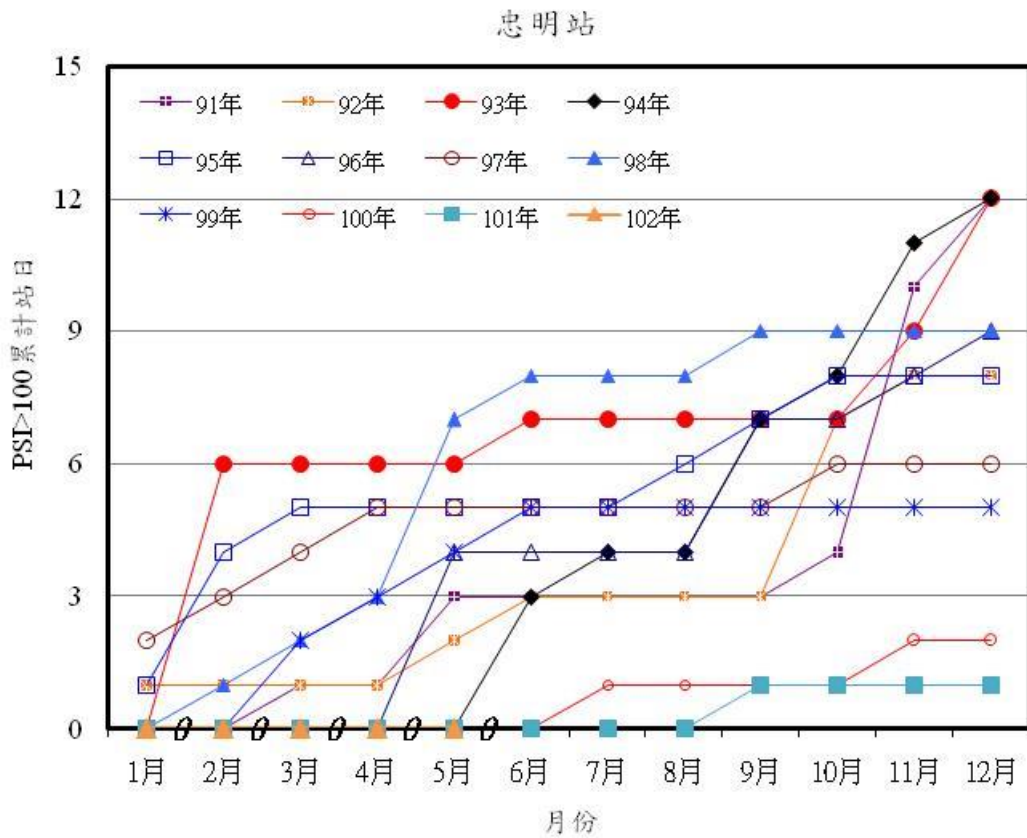


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

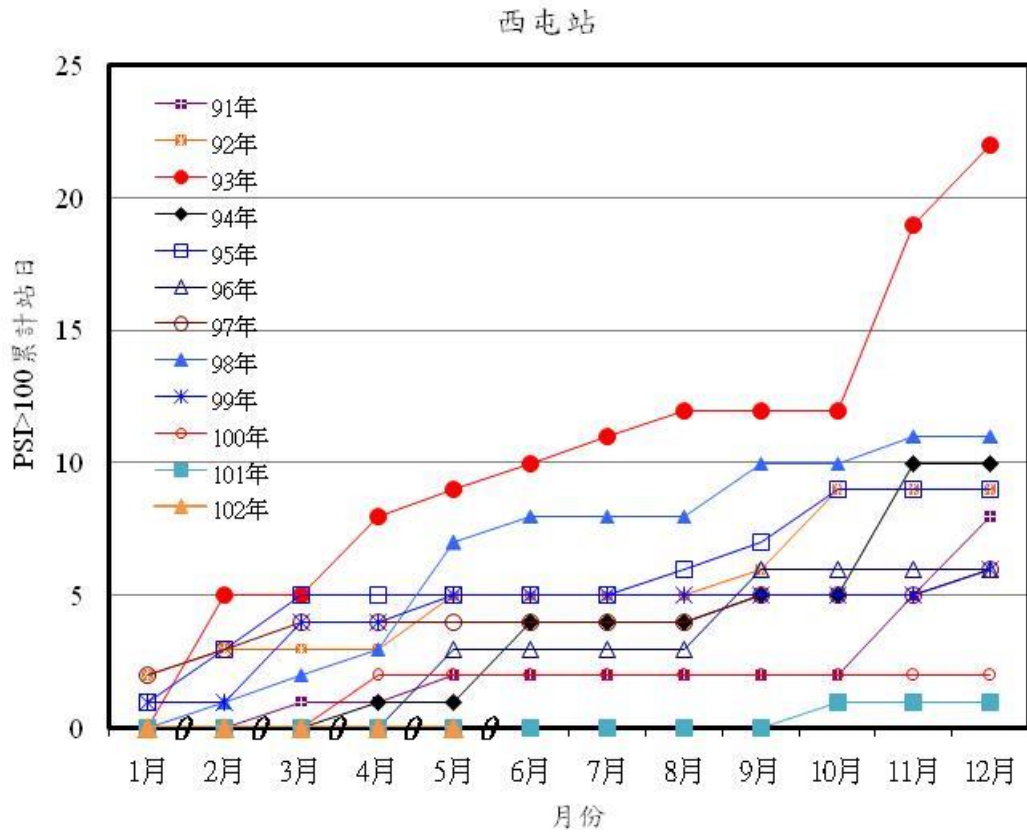


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

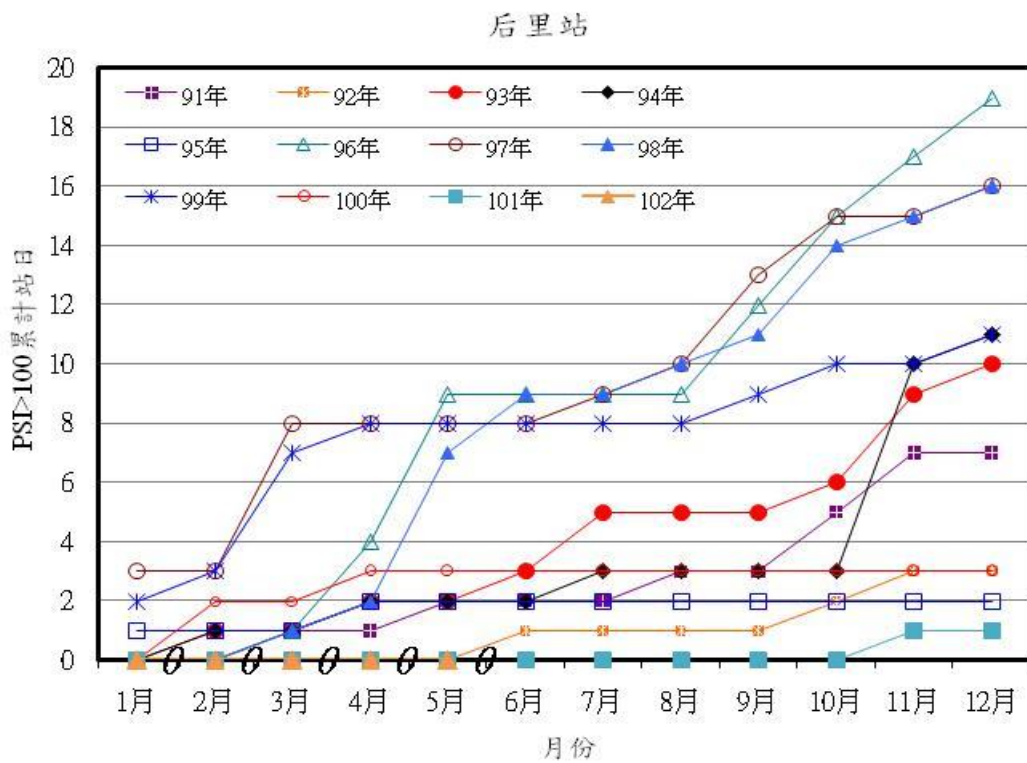


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

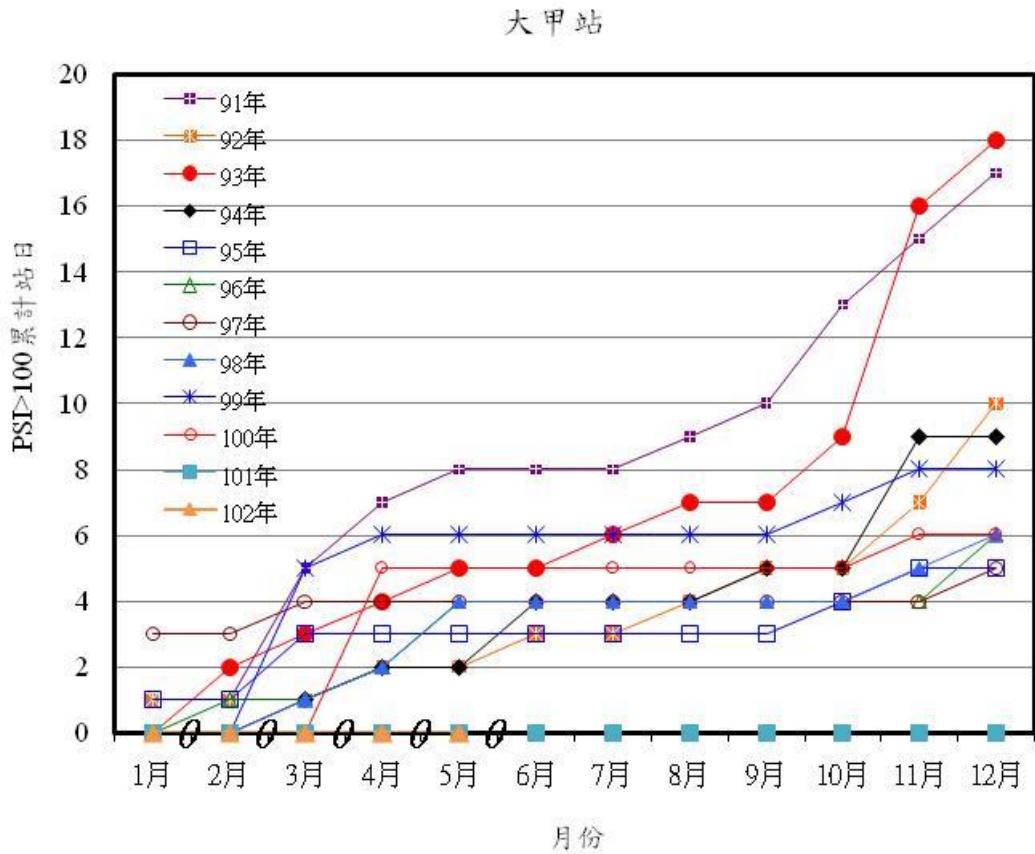


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

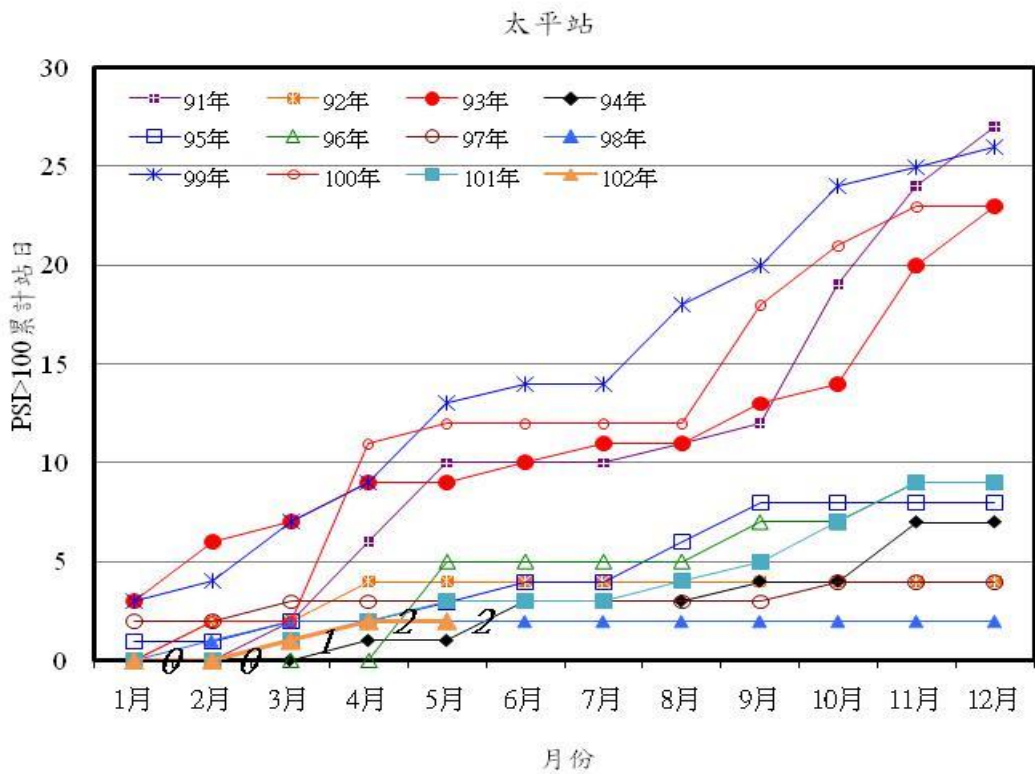


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

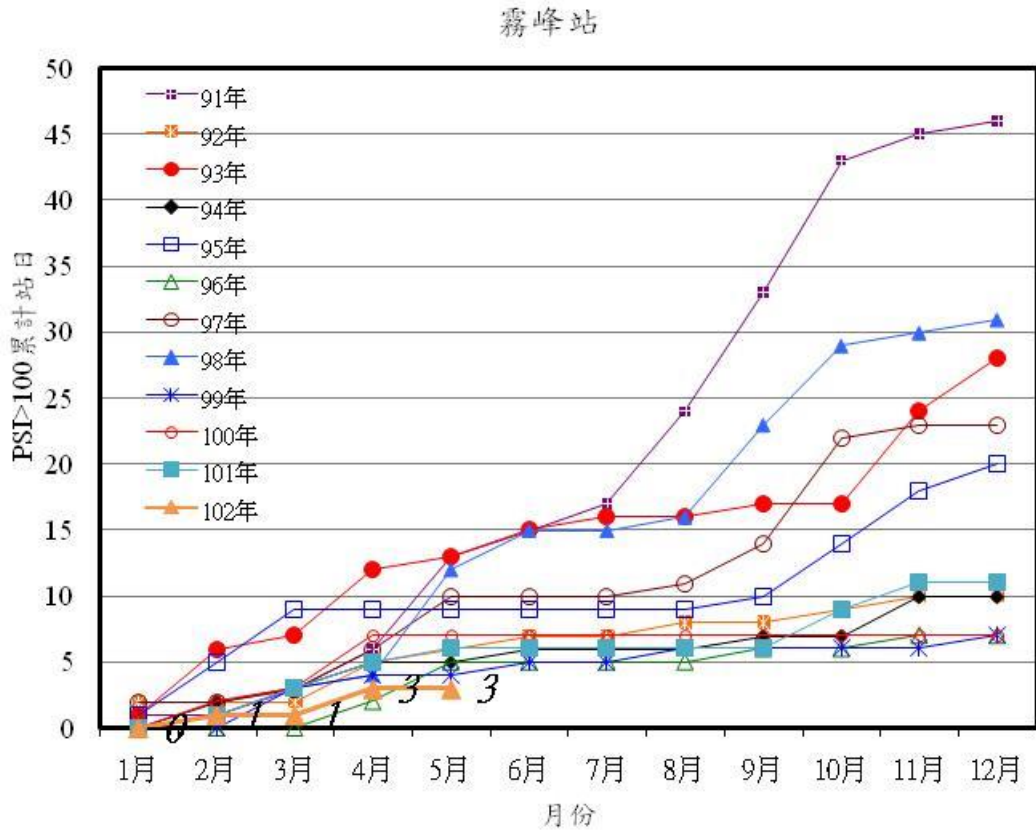


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

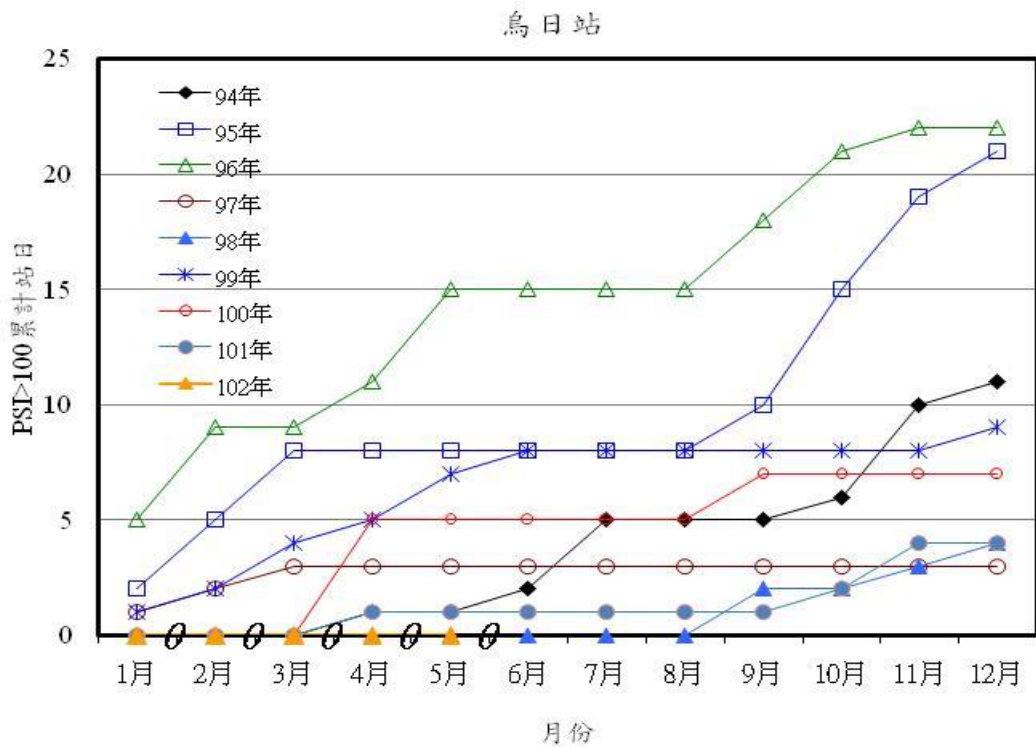


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

文山站

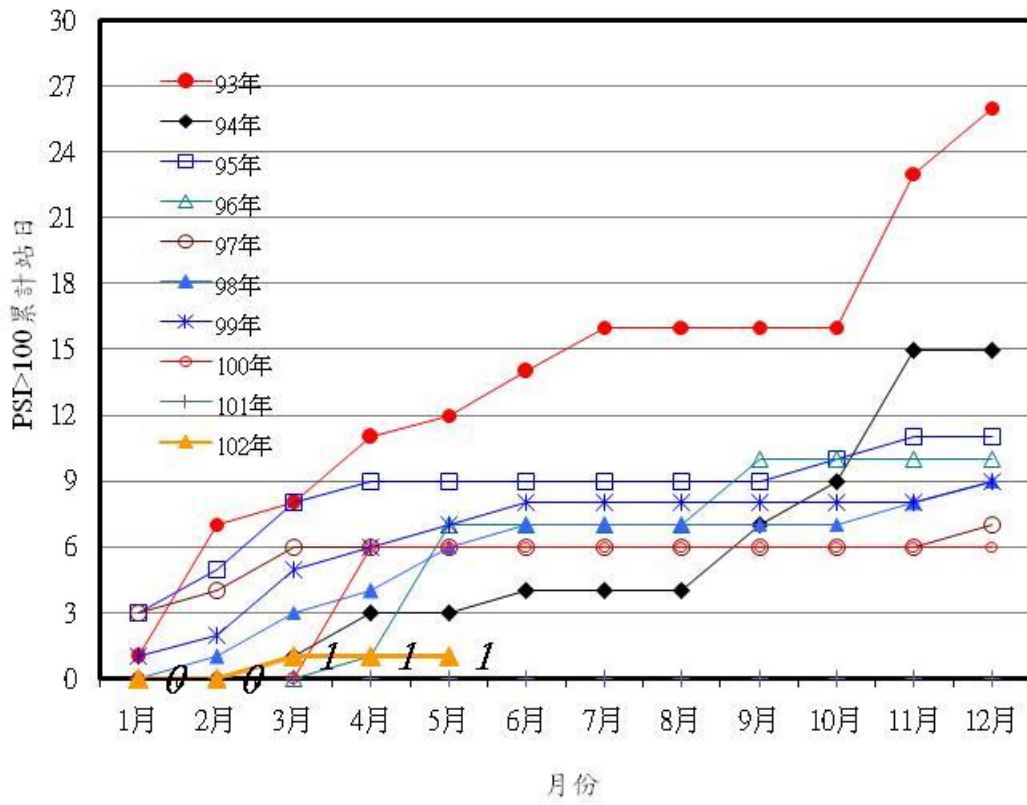


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖